hai Application No PCT/FR2004/001760

INTERNATIONAL SEARCH REPORT A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G05G9/047 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G05G Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Y US 2 329 898 A (HENNING RAYMOND A) 1,2,5 21 September 1943 (1943-09-21) cited in the application the whole document Υ EP 0 519 811 A (TELECOMMANDES MECANIQUES 1,2,5 PAR C) 23 December 1992 (1992-12-23) cited in the application abstract figure 1 EP 0 443 828 A (BAMFORD EXCAVATORS LTD) 28 August 1991 (1991-08-28) Α 1,2 cited in the application page 3, line 2 - line 6 page 3, line 40 - line 43 page 3, line 54 - line 55 -/--

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.				
Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filling date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention. "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone. "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 14 February 2005	Date of mailing of the international search report 21/02/2005				
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	J. Giráldez Sánchez				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/FR2004/001760

		PCT/FR2004/001760		
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
A	US 5 513 552 A (ARDELT CLARENCE A) 7 May 1996 (1996-05-07) abstract column 8, line 61 - column 9, line 8 column 12, line 62 - column 15, line 8 figures 1,10,11	1,2,5-7		
A	FR 1 417 732 A (BOFORS AB) 12 November 1965 (1965-11-12) page 2, right-hand column, line 5 - line 10 figures 1,2	1,4		
A	EP 1 243 997 A (ALPS ELECTRIC CO LTD) 25 September 2002 (2002-09-25) paragraphs '0033!, '0054! figure 1	1,4		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internal Application No
PCT/FR2004/001760

					= · / · · · · ·	00.,001,00
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2329898	Α	21-09-1943	NONE			
EP 0519811	Α	23-12-1992	FR	2678082	A1	24-12-1992
			EP	0519811	A1	23-12-1992
EP 0443828	Α	28-08-1991	AT	110331		15-09-1994
			ΑT	114282		15-12-1994
			CA	2036536		22-08-1991
			CA	2036551	A1	22-08-1991
			CA	2036552		22-08-1991
			CA	2036561		22-08-1991
			DE	69103548		29-09-1994
			DE	69105218		05-01-1995
			DE	69105218		11-02-1999
			EP	0443828		28-08-1991
			EP	0443829		28-08-1991
			EP	0443830		28-08-1991
			EP	0445933		11-09-1991
			ES	2059050		01-11-1994
			ES	2064900		01-02-1995
			GB	2241210	A ,B	28-08-1991
			GB		Α	09-10-1991
			GB		A,B	11-09-1991
			GB		Α	25-09-1991
			JP		Α	09-03-1993
			JP		Α	09-03-1993
			JP	5058351		09-03-1993
			JP	5059741		09-03-1993
			US	5470190		28-11-1995
			US	5201378		13-04-1993
			US	5240366	Α	31-08-1993
US 5513552	A	07-05-1996	NONE			
FR 1417732	Α	12-11-1965	AT	252599	В	27-02-1967
			BE	657180	Α	16-04-1965
			CH	444683		30-09-1967
			DE	1295300		14-05-1969
			GB	1085300		27-09-1967
			NL	6414754		21-06-1965
			US	3308675	A	14-03-1967
		05 00 0000	JP	2002347538	Δ	04-12-2002
EP 1243997	Α	25-09-2002		200234/336	n	07 12 2002
EP 1243997	Α	25-09-2002	EP US	1243997		25-09-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demandanternationale No PCT/FR2004/001760

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G05G9/047

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G05G

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche Internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Identification des documents cités, avec, le cas échéant. l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
US 2 329 898 A (HENNING RAYMOND A) 21 septembre 1943 (1943-09-21) cité dans la demande le document en entier	1,2,5
EP 0 519 811 A (TELECOMMANDES MECANIQUES PAR C) 23 décembre 1992 (1992-12-23) cité dans la demande abrégé figure 1	1,2,5
EP 0 443 828 A (BAMFORD EXCAVATORS LTD) 28 août 1991 (1991-08-28) cité dans la demande page 3, ligne 2 - ligne 6 page 3, ligne 40 - ligne 43 page 3, ligne 54 - ligne 55	1,2
-/	
	US 2 329 898 A (HENNING RAYMOND A) 21 septembre 1943 (1943-09-21) cité dans la demande le document en entier EP 0 519 811 A (TELECOMMANDES MECANIQUES PAR C) 23 décembre 1992 (1992-12-23) cité dans la demande abrégé figure 1 EP 0 443 828 A (BAMFORD EXCAVATORS LTD) 28 août 1991 (1991-08-28) cité dans la demande page 3, ligne 2 - ligne 6 page 3, ligne 40 - ligne 43 page 3, ligne 54 - ligne 55

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à fétat de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
 X° document particulièrement perlinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
21/02/2005
J. Giráldez Sánchez

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Deman Internationale No
PCT/FR2004/001760

		<u> </u>	004/001760
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages p	ertinents	no. des revendications visées
Α	US 5 513 552 A (ARDELT CLARENCE A) 7 mai 1996 (1996-05-07) abrégé colonne 8, ligne 61 - colonne 9, ligne 8 colonne 12, ligne 62 - colonne 15, ligne 8 figures 1,10,11		1,2,5-7
Α	FR 1 417 732 A (BOFORS AB) 12 novembre 1965 (1965-11-12) page 2, colonne de droite, ligne 5 - ligne 10 figures 1,2		1,4
A	EP 1 243 997 A (ALPS ELECTRIC CO LTD) 25 septembre 2002 (2002-09-25) alinéas '0033!, '0054! figure 1		1,4

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demans Internationale No PCT/FR2004/001760

Document brevet cité lu rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 2329898	Α	21-09-1943	AUCU	N		
EP 0519811	Α	23-12-1992	FR EP	2678082 0519811		24-12-1992 23-12-1992
EP 0443828		 28-08-1991	AT	110331	 T	15-09-1994
			ΑT	114282		15-12-1994
			CA	2036536		22-08-1991
			CA	2036551		22-08-1991
			CA	2036552		22-08-1991
			CA	2036561		22-08-1991
			DE	69103548		29-09-1994
			DE	69105218		05-01-1995
			DE Ep	69105218 0443828		11-02-1999
			EP	0443829		28-08-1991 28-08-1991
			EP	0443830		28-08-1991
			ĒΡ	0445933		11-09-1991
			ES.	2059050		01-11-1994
			ES	2064900		01-02-1995
			GB		A,B	28-08-1991
			GB	2242656	A ´	09-10-1991
			GB		A ,B	11-09-1991
			GB		Α	25-09-1991
			JP	5058239		09-03-1993
			JP	5059740		09-03-1993
			JP JP	5058351		09-03-1993
			US	5059741 5470190		09-03-1993 28-11-1995
			US	5201378		13-04-1993
			US	5240366		31-08-1993
US 5513552	Α	07-05-1996	AUCU	N		
FR 1417732	Α	12-11-1965	AT	252599	В	27-02-1967
			BE	657180		16-04-1965
			CH		A	30-09-1967
			DE	1295300		14-05-1969
			GB	1085300		27-09-1967
			NL US	6414754 3308675		21-06-1965
				33080/5	^ 	14-03-1967
EP 1243997	Α	25-09-2002	JP	2002347538		04-12-2002
			EP	1243997		25-09-2002
			US	2002133276	Δ1	19-09-2002